牧野植物随筆 220 pp. 鎌倉書房 (1947).
続牧野植物随筆 256 pp. 鎌倉書房 (1948)
趣味の植物誌 277 pp. 壮文社 (1948).
*学生版牧野日本植物図鑑 460. 北隆館 (1949).
四季の花と果実 90 pp. 通信教育振興会 (1949).
図説普通植物検索表 1. 草本 327 pp., 53 t. 千代田出版社 (1950).
*原色日本高山植物図譜 160 pp. 誠文堂新光社 (1953).
随筆植物一日一題 279 pp. 東洋書館 (1953).
*原色少年植物図鑑 350 pp. 北隆館 (1953).
*学生版原色植物図鑑 (園芸植物篇) 300 pp. 北隆館 (1954).
同上 (野外植物篇) 300 pp. 北隆館 (1954).
花式を書く興味 採と飼 16 巻 11 号 (1954).
フヂバカマ 採と飼 17 巻 1 号 (1955).
牧野植物一家言 221 pp. 北隆館 (1956).
草木とともに 282 pp. ダヴイド社 (1956).
植物学九十年 238 pp. 宝文館 (1956).
牧野富太郎自叙伝 275 pp. 長嶋書房 (1957).

* 印の著書には他の方々が参与されました。

朝比奈泰彦*: 地衣類雑記 (§ 121–123)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenologische Notizen (§ 121–123)

§ 121. A revision concerning Thysanothecium nipponicum Asahina.

Thysanothecium casuarinarum Groenhart in Reinwardtia, **2** (Part 3): 388 (1954).

subsp. **nipponicum** Asahina

Th. nipponicum Asahina in Journ. Jap. Bot., **31**: 65 (1956).

A typo differt thallo saepe glaucescenti-albido, podetiis magis evolutis et discis vulgo convexis immarginatisque.

After my publication of *Thysanothecium nipponicum* I noticed the paper by Groenhart, who described an Indonesian *Thysanothecium*. Studying his description I became aware of the close resemblance of the both plants. Recently Dr. Groenhart sent a small specimen of *Th. casuarinarum* to Dr. Sato. In this specimen I could confirm also the presence of the divaricatic acid. This physiological coincidence, together with morphological resemblance, requires the transference of the

* 資源科学研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

Japanese plant to the subspecies of the Indonesian one.

著者は本誌第 31 巻第 65 頁で *Thysanothecium* 属の我邦に出現したことを報じ之を *Th. nipponicum* と命名した。所が二年前爪哇で Groenhart 氏が同属の一新種を発見しこれを *Th. casuarinarum* と命名した報告を読んで *Th. nipponicum* に酷似することを知り何とか実物の比較をして見たいと思つて居た所，昨年秋に Groenhart 氏が *Th. casuarinarum* の小さい標本を佐藤正己氏に送り届けてくれたのでこれのミクロ化学抽出を行つた処 *Th. nipponicum* と同様にヂワリカード酸が証明された。外形も非常によく似て居るが爪哇産の葉体はオリーブ色であるに対し，日本産のは灰白色で子器も日本産の方が大きくなり殊に盤は穹窿状に凸出して殆ど縁を失つてしまうのに爪哇産の子器盤は平且又は却て僅に凹で明瞭な縁が残て居る。かかる多少の差違は同一種の範囲内の動揺と認め日本産のものを爪哇産の亜種に入れることにした。

§122. Collema idzuense Zahlbr. em. Asahina.

Zahlbruckner, Bot. Mag. Tokyo, **41**: 321 (1927).

Thallus plagas usque ad 5 cm latas (vulgo minor) formans, atroviridis, substrato arcte adnatus, superficie rugosus, rugis erectis, circa rugas saepe fenestratus, plicato venosus, venis humilibus, interdum granulatus, granulis subrotundis, in peripheria lobatus, lobis brevibus, ambitu rotundis integris vel crenatis, subtus pallidior, hinc inde perforatus. Apothecia vulgo numerosa, supra rugas gregaria vel sparsa, (0.3)–0.6–1.2 mm lata, margine inconspicuo, demum excluso, disco rufo convexo praedita. Thallus humecte 30–60μ crassus, gonidia nostocacea, cellulis 4.5–5.5$\times$2.6μ, heterocystis 6μ latis. Excipulum thallodes strato corticali destitutum. epithecium leviter fuscum, hymenium 100–120μ crassum, subhymenium 50–60μ crassum, hyphis dense conglutinatis formatum, excipulum proprium 70–80μ crassum, euparaplectenchymaticum, cellulis rotundis, 6–10μ latis. Sporae 8 vel 6 nae (rare 4 nae), bacillares, 3-septatae, utroque apice rotundatae.

Pycnoconidia oblonga, 3$\times$1μ magnae.

subsp. **raishanum** (Zahlbr.) Asahina, subsp. nov.

Collema raishanum Zahlbr. in Fedde, Repert., **33**: 26 (1933).

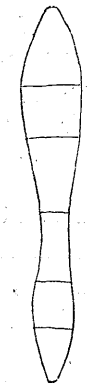
A typo differt thallo majore crassioreque, apotheciis dispersis vulgo convexis.

This species is one of the commonest *Collemata* in Japan (Hokkaido, Honshu, Shikoku and Kiusiu). I possess also two specimens collected in south Saghalien. The original description of Zahlbruckner is very short and incomplete. He mentioned that the spores to be 8-celled, which is incorrect. *Collema raishanum* Zahlbr. is, I think, nothing but a subspecies of *C. idzuense* Zahlbr. with exceedingly developed thallus and apothecia.

Collema idzuense Zablbr. は本邦全体を通じて出現する普通種であるが原著者 Zahlbruckner は胞子が 8 室と記述したがこれは誤りで 4 室である。又台湾産の *Collema raishanum* Zablbr. は結局 *C. idzuense* の大形になつたもので筆者はこれを亜種に下げた。

§ 123. Collema Robillardii (Müll. Arg.) Stizenbg. **は果して吾国に産するか**

表題題の地衣は初めは *Synechoblastus Robillardii* Müll. Arg. としてモーリチウス島（マダガスカル島の東方，印度洋中にあり）から記録され次でウサムバラ地方（東部熱帯アフリカ）及濠洲に発見された。これが日本に産することを唱えたのは此種の創始者 Müller Arg. が矢田部博士の送品を鑑定した際日光産の一標品に之を充てたのに始まる。此時の Müller のノートに "……sporae biclavatae, medio tenuiores……" とあるので極めて特異の形状の胞子であることが判る。之を手懸りに邦産 *Collema* 属の標本を検べて行くと此様な胞子を持つたものは北海道から本州中部（丹波芦生）辺迄と一時中絶して九州（肥後，薩摩）に現われる。此両地域の標本は其胞子が何れも中央部が絞れた蚯蚓の形をして居る点で一致して居るが北日本のものの果殼 (excipulum proprium) は横走する菌糸が互に密接し Degelius の所謂 eutyplectenchym であるのに九州産のは明は擬柔組織様で euparaplectenchym である。又此胞子は常に 5 隔（即 6 室）である。Müller が検定したものは日光産とあるから当然北方産のものであつたろうと推察する。そこで始めの *C. Robillardii* の外部形態は如何かと云うに其記録は甚だ簡単で *Collema nigrescens* に似て居るとある許りで詳細は書いてない。然し日本の北部産のものも南部産のものも実は *C. nigrescens*（欧州品）とは可なり距りがあり強て似より品を捜せば *C. fasciculare* 又は日本産の *C. idzuense* に近い。尚 Müller はモーリチウス島産の胞子は 4–8 室と称し又ウサムバラ産の時には通常 4 室と明記して居るが果殼の状態については双方の場合に沈黙して居る。是等の点は日本産のものを直に *C. Robillardii* に同定することは賛成できない。所が Räsänen は昭和 15 年に安田篤氏の送つた白馬岳の標本 no. 478. leg. Matsushima に対し安田氏の未刊命名を活かして *Collema shiroumanum* とし短き記載をつけて発表した。これらの記事によつて北方産のものをこれと同定し又南方産のものには *Collema kiusianum* なる新名を与うることにする。



Collema shiroumanum Räsänen A. spore

Collema shiroumanum Yasuda ex Räsänen, J. Jap. Bot., **16**: 147 (1940).

Synecoblastus Robillardii Müll. Arg., Nuov. Giorn. Bot. Ital., **24**: 189 (1892) quoad. spec. japon.

Excipulum proprium eutyplectenchymaticum.

Collema kiusianum Asahina, sp. nov.

Excipulum proprium euparaplectenchymaticum, ceterum ut in *Collema shiroumanum* Yasuda.